

Un 1^{er} groupe a choisi un modèle de verre comme à la cantine :

Groupe des dimensions.
 Alia, Nathan Le verre :
 Degré de.

Nous avons choisi le modèle de verre de cantine : la partie supérieure de la hauteur mesure 4,9 cm, la partie inférieure de la hauteur mesure 4,9 cm aussi. Le diamètre mesure 5,7 cm, de la partie supérieure, le diamètre de la partie inférieure mesure 4,7 cm. Le verre mesure en tout 210 cm³.

On peut empiler 8 verres de ce genre pour faire une pile de 39,2 cm.

The diagram shows a frustum of a cone representing a glass. The top diameter is labeled as 5,7 cm. The bottom diameter is labeled as 4,7 cm. The height of the top part is labeled as 4,9 cm, and the height of the bottom part is also labeled as 4,9 cm. The total volume of the glass is indicated as 210 cm³. There are also some handwritten notes like '9,8 cm' and '98 mm' near the diagram.

Un 2^{ème} groupe fait aussi un choix de verre de cantine et avance vers une solution... :

Lana
 Inaya
 Delice
 Saïd
 Amiel

Mathématique

Combien de verre par pile?
 5 verres par pile.

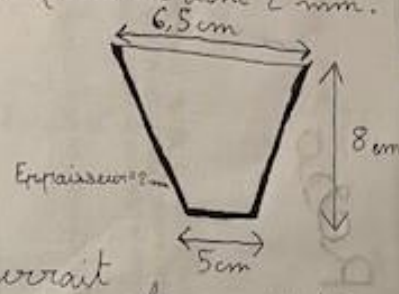
608 Combien de verre par étage?
 Il y a 200 verres par étage.

Combien d'étage y a-t-il?
 Il y en a 5 étages.

Quelle sont les dimensions des étages?
 La profondeur est de 29 cm, la hauteur est de 40 cm par étage (soit 2 m avec les 5 étages) et 70 cm de largeur.

Un 3^{ème} groupe fait le choix de verres en forme de cône tronqué :

Nous avons choisi un modèle de verre dont la moitié peut s'empiler les uns dans les autres. Sa hauteur sera de 8 cm et sa largeur pourrait être de 5 cm. Son épaisseur sera la plus petite possible donc 2 mm. Notre modèle de verre aura une forme de cône tronqué son aire est de..... et il peut contenir 209 cm³.



La largeur maximale pourrait être de 6,5 cm et sa largeur minimale serait de 5 cm. Il pourrait être empilé 10 fois, ce qui ferait à peu près moins de 40 cm avant de mettre une étagère. Pour calculer la hauteur des piles des verres, on a fait 8 cm (premier verre) + 20 x 2,5 (les 20 autres verres), ce qui fait 58.

Un 4^{ème} groupe fait un choix de verre en forme de pyramide tronquée :

Simon Le modèle de notre verre est : une pyramide
Zoi tronquée. Il mesure 8 cm de haut, la base
Redwan du bas a pour côté 4 cm et la base du haut
Séah a pour côté 6 cm, ce qui nous donne 202,7 cm³.

On a choisi ce modèle de verre car on pourra les empiler facilement en prenant pas beaucoup de place.

- il y aura 40 cm ÷ 2 mm soit combien de fois y a-t-il 2 mm dans 40 cm = 20, il y aura donc 20 verres par pile.
- 1000 ÷ 20, pour savoir combien de piles il faudra : 50 piles.

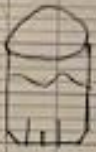

Un 5^{ème} groupe a choisi un modèle de verre qui ne s'empile pas, en forme de prisme droit à base hexagonale dans l'idée de paver une étagère :

Terminé
Adama
Naci
Iris
608

Deux formes de verres

1) La forme des verres devrait être hexagonale

Le verre fait 10 cm de longueur et sur les côtés de l'argente 50 fait 10 cm
Il serait facile de stocker 1000 fois le genre de verre.



Pour une étagère il faut les étagères.

L'espace entre les étagères fait 10 cm.
En hauteur pour l'étagère fait 10 cm et sur l'argente fait 10 cm